AFEI Sistemas y Automatización, S.A.
Provença, 533 Local A - 08025 BARCELONA(Spain)
Tel. (34) 93 446 30 50 - Fax (34) 93 446 30 51
http://www.afeisa.es email: afei@afeisa.es

MANUAL DE USUARIO

MÓDULO MIDA 20 EXP DE 12 ENTRADAS DIGITALES Y 10 SALIDAS DIGITALES

Módulo de ampliación de 12 entradas digitales por contacto, libres de tensión o detectores NPN a 24 VDC y 10 salidas digitales a relé (máx. 230 VAC/3A).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de entrada por contacto, libre de tensión o detector NPN a 24 VDC.
- Frecuencia máxima de las entradas digitales de 75 Hz.
- Consumo nominal de 8 mA (por cada entrada digital).
- Salidas digitales a relé.
- Alimentación del equipo 230VAC.
- Temperatura de funcionamiento es de 0ºC a 70ºC.
- Temperatura de almacenaje es de -65ºC a 150ºC.
- Humedad del aire (sin condensación) es de 5 a 95%.
- Peso aproximado de 140 gr.
- Medidas: 140 (8 pasos) x 110 x 70 mm.
- Montaje sobre Rail DIN simétrico.

PARAMETRIZACIÓN

Es necesario programar el MIDA-20/64K mediante el programa MIDAset para conectar el módulo de ampliación.
Primeramente ejecutaremos el programa MIDAset, y seleccionaremos la función “Configurar RS 232”, en la cual configuraremos el número de periférico y parámetros de configuración del puerto de comunicaciones para que coincida con el equipo que tenemos conectado.
Seguidamente elegimos la función “Leer Setup del equipo” y pulsamos el botón “Leer” para recoger la tabla del setup contenida en el equipo, y a continuación la función “Mostrar o Modificar el setup” para visualizar y modificar los parámetros de la tabla del setup del equipo MIDA. En donde además de otros parámetros a configurar, tendremos las opciones para configurar el módulo de ampliación que hemos conectado, dichas opciones son:

CARTA DE EXPANSIÓN:	M-20 EXP
CALIBRACIÓN D/A 1:	---
CALIBRACIÓN D/A 2:	---
CALIBRACIÓN D/A 3:	---
CALIBRACIÓN D/A 4:	---

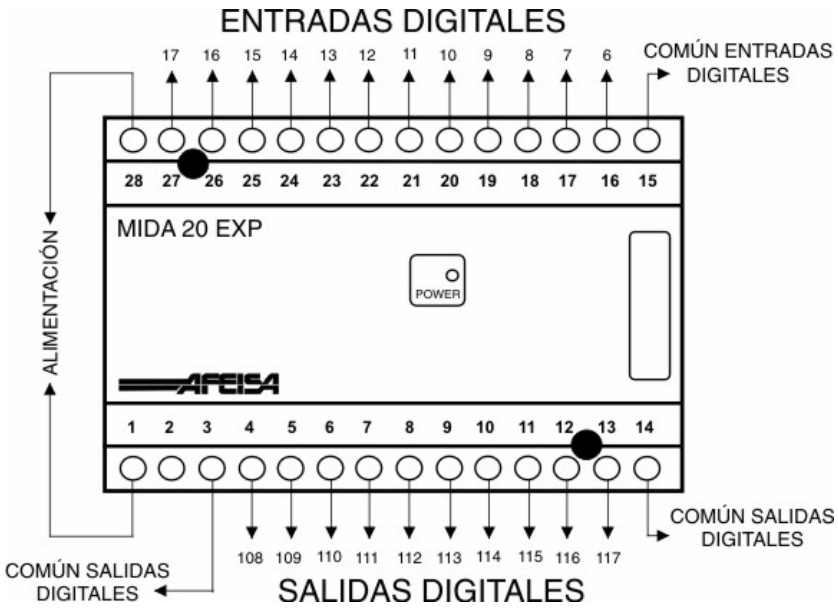
La presencia del módulo nos provoca que el autómata consuma tiempo atendiendo al módulo de ampliación, reduciendo la velocidad de los programas de autómata en un 10%.

Una vez configurado los parámetros del Setup escogemos la función “Grabar setup en el equipo” y pulsamos el botón “Grabar” para transmitir la tabla del setup al equipo MIDA, seguidamente hacemos un reset al equipo a través de la función “Hacer un reset al equipo” para reinicializar el equipo, y este ya estará listo para trabajar.

CONEXIONADO

El conexionado del módulo de ampliación MIDA 20 EXP es el siguiente:

Borne 1	Alimentación 230VAC
Borne 3	COM (Común salidas digitales)
Borne 4	Salida digital 108 (Relé interno 108)
Borne 5	Salida digital 109 (Relé interno 109)
Borne 6	Salida digital 110 (Relé interno 110)
Borne 7	Salida digital 111 (Relé interno 111)
Borne 8	Salida digital 112 (Relé interno 112)
Borne 9	Salida digital 113 (Relé interno 113)
Borne 10.....	Salida digital 114 (Relé interno 114)
Borne 11.....	Salida digital 115 (Relé interno 115)
Borne 12.....	Salida digital 116 (Relé interno 116)
Borne 13.....	Salida digital 117 (Relé interno 117)
Borne 14.....	COM (Común salidas digitales)
Borne 15.....	COM (Común entradas digitales)
Borne 16.....	Entrada digital 6 (Relé interno 6)
Borne 17.....	Entrada digital 7 (Relé interno 7)
Borne 18.....	Entrada digital 8 (Relé interno 8)
Borne 19.....	Entrada digital 9 (Relé interno 9)
Borne 20.....	Entrada digital 10 (Relé interno 10)
Borne 21.....	Entrada digital 11 (Relé interno 11)
Borne 22.....	Entrada digital 12 (Relé interno 12)
Borne 23.....	Entrada digital 13 (Relé interno 13)
Borne 24.....	Entrada digital 14 (Relé interno 14)
Borne 25.....	Entrada digital 15 (Relé interno 15)
Borne 26.....	Entrada digital 16 (Relé interno 16)
Borne 27.....	Entrada digital 17 (Relé interno 17)
Borne 28.....	Alimentación 230VAC


ENTRADAS DIGITALES
17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6
COMÚN ENTRADAS DIGITALES
28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15
MIDA 20 EXP
POWER
ALIMENTACIÓN
AFEISA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
COMÚN SALIDAS DIGITALES
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117
COMÚN SALIDAS DIGITALES
SALIDAS DIGITALES

NOTA

Si conectamos un módulo de ampliación MIDA 20 EXP con un módulo de ampliación MIDA 20 A1/A4 dejarán de funcionar las 3 últimas salidas digitales del MIDA 20 EXP (Salidas digitales 115, 116 y 117), ya que las utiliza el módulo analógico.

Si conectamos el módulo de ampliación MIDA 20 EXP con un módulo de ampliación analógico, habrá que configurar en la opción “CARTA DE EXPANSIÓN” del setup del equipo M-20 D/A+EXP.